

**Garant**
**Mandrin expansible hydraulique court, exécution HT, SA 50, Ø serrage D1: 20mm**

**Données de commande**

N° commande	302029 20
GTIN	4045197543684
Classe d'article	31H

**Description**
**Exécution:**

- Rigidité totale très élevée grâce à la construction optimisée.
- Avec RFID / alésage Balluffchip.
- Réglage axial de la longueur possible (réglage 10 mm).
- Flexible grâce à l'utilisation de pinces intermédiaires.

**Utilisation:**

- Pour le perçage, l'alésage ainsi que le fraisage léger et grosse ébauche.
- Transmission de couple maximale 550 Nm, exécution HT (High Torque).
- Caractéristiques d'amortissement idéales, pour un état de surface optimal de la pièce, une augmentation de la durée de vie et un ménagement de la broche.

**Accessoire(s):**

Tirettes (AB) 308600 – 308806, clés de serrage AB 308820 – 308835, douilles de réduction 302135 – 302187.

**Remarque(s):**

V = course de réglage maximale!

Attention pour les outils extra longs et l'usinage TPC.

**Description technique**

Douille de réduction adaptée	302160; 302165; 302150; 302155
Ø serrage D <sub>1</sub>	20 mm

Long. utile L <sub>1</sub>	45,5 mm
Longueur de col cote A	64,5 mm
Ø ext. D	49 mm
Support	SA 50
Norme de porte-outils	ISO 7388-1
Forme	ADB
Qualité d'équilibrage G avec une vitesse de rotation	G 2,5 à 25000 min <sup>-1</sup>
Précision de concentricité	≤ 3 µm
Méthode d'usinage	UGV
Méthode d'usinage	HPC
Type de produit	Mandrin expansible hydraulique

## Accessoires

Douille de réduction fendueétanche Ø serrage D1 14 mm	302160 14
Tirette 45°étanche Pour cône 50	308765 50
Douille de réduction fendueavec arrosage Ø serrage D1 6 mm	302155 6
Tiretteétanche Pour cône 50	308660 50
Douille de réduction fendueavec arrosage Ø serrage D1 5 mm	302155 5
Tirette 90°étanche Pour cône 50	308795 50
Tirette spéciale sans filetage intérieurétanche Pour cône 50	308720 50
Tirette 90°étanche Pour cône 50	308790 50
Douille de réduction fendueétanche Ø serrage D1 8 mm	302160 8
Douille de réduction fendueétanche Ø serrage D1 10 mm	302160 10
Douille de réduction fendueavec arrosage Ø serrage D1 10 mm	302155 10
Tirette, 18CrNiMo7étanche, type B Pour cône 50	308615 50
Douille de réduction fendueétanche Ø serrage D1 16 mm	302160 16

Tirette, 18CrNiMo7Type A Pour cône 50	308605 50
Tirette 45°étanche Pour cône 50	308760 50
Douille de réduction fendueétanche Ø serrage D1 3 mm	302160 3
Tirette spéciale avec filetage intérieur Pour cône 50	308740 50
Douille de réduction fendueétanche Ø serrage D1 12 mm	302160 12
Clés de serrage pour tirettesDIN ISO 7388-1 (anciennement DIN 69872) pour taille cône SA 50	308820 50
Tirette 60°étanche Pour cône 50	308785 50
TiretteType B Pour cône 50	308640 50
Douille de réduction fendueavec arrosage Ø serrage D1 4 mm	302155 4
Douille de réduction fendueétanche Ø serrage D1 5 mm	302160 5
TiretteType A Pour cône 50	308600 50
Douille de réduction fendueavec arrosage Ø serrage D1 8 mm	302155 8
Tiretteétanche, type B Pour cône 50	308650 50
Clés de serrage pour tirettesISO 7388 pour taille cône SA 50	308830 50
Douille de réduction fendueavec arrosage Ø serrage D1 16 mm	302155 16
Tiretteétanche, type A Pour cône 50	308610 50
Douille de réduction fendueavec arrosage Ø serrage D1 12 mm	302155 12
Tiretteétanche, type B Pour cône 50	308620 50
Douille de réduction fendueétanche Ø serrage D1 6 mm	302160 6
Douille de réduction fendueétanche Ø serrage D1 4 mm	302160 4
Douille de réduction fendueavec arrosage Ø serrage D1 14 mm	302155 14
Douille de réduction fendueavec arrosage Ø serrage D1 3 mm	302155 3